

聚光灯
使用说明书
(通用)



FY-LED-JG200

1 开始使用前

1.1 开箱检查

感谢您选择了本公司的产品，请仔细完整地阅读这份使用说明手册，并妥善保管，以便使用时参考。本使用说明书中包含有此灯的安装及使用方面的重要信息。安装及使用时请严格遵守这些相关的说明。

保修卡-----1 张 合格证-----1 张
说明书-----1 本 信号线-----1 条

如需添加配件，定单另作说明。

1.2 产品介绍

此大功率 LED 投光灯采用铸铝外壳制造而成，造型美观、高效省电，耐用，防尘，适合户内使用。

产品严格按 CE 标准进行设计生产，完全符合国际标准 DMX512 协议，既可单台控制，也可以互联控使用，适用于大型文艺演出、剧院、演播厅、迪高、宾馆酒店的内外墙等场所使用。

1.3 产品特征

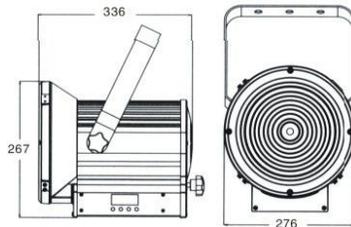
LED 灯：

- * 可调焦
- * 主从机控制，多机互联控制
- * 支持 DMX512 控制台控制
- * 多种 DMX 控制模式
- * 灯具参数互相下载（主机到从机）
- * 超温自动保护
- * 灰度等级 256 级
- * 频闪功能
- * 线性调光与非线性调光
- * 不同色温的多种白光设置
- * 密码保护键盘

1.4 产品规格

LED 灯:

- 工作电压: AC100~240V, 50/60Hz
- 功率: 100W
- 冷白色 LED:200W*1PCS
- 环境温度: -20℃~40℃
- 使用寿命: 约 5 万小时
- 重量: 5kg
- 尺寸: 429.5*245*335mm



1.5 安全警告

重要提醒:

- 此设备安装与维护有关的人员要具有电子技术员资格
- 本灯具出厂前已经过严格检验合格后才能出厂
- 为确保这些条件的正常和安全操作, 用户必须遵守此说明书以下 安全规定和注意事项
- 重点: 生产厂家将不对任何未按此说明书正常操作使用和未经许可则私自更改设备所引起的任何事故和损失负责

注意:

ATTENTIO

- 特别注意电源电压与主机标示电压是否一致, 确保使用电压在技术参数标识的电压范围内
- 不要将其他电器的电源线与本灯电源输入输出接头线连接在一起, 也不要将其它电器的 DMX512 信号线与本灯 DMX512 信号输入输出接头线连接在一起
- 在使用连接 100V~240V 交流电前先检查确保电源开关插座接地线良好
- 为确保电源使用安全请使用质量合格的电源插座或者剪掉插头直接连接开关
- 本灯接地线为黄/绿双色
- 在移动或安装使用中注意, 避免金属硬物碰撞灯具

2 安装

2.1 装置

水平放置:

图 2.1-1 水平放置图

2.2 电源连接

- 本产品使用输入输出电源线为 2.5 平方毫米铜芯线，电源线串联时，使用 220V 交流电源是不能超过 10 支灯，使用 110V 交流电源时不能超过 5 支灯。
- 使用本产品 DMX512 信号输入输出接头线连接时不要超过 15 支灯，在 DMX 控台与灯或者灯与灯之间的信号线，超过 60 米长的，必须增加一级信号放大器。

2.3 连接 DMX512 控台设置

2.3-1 只设置 DMX512 地址码，不设 ID 码 (Std.2MODE)

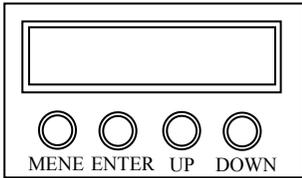
- 将 DMX 控台和灯体串联起来
- 由于 Std.2MODE 是 8 个通道的，所以灯具的地址码以 8 位增量增加（如 1,9,17,25...）
- 由于没有使用 I D 码，所以控台的第 7 通道数值应该为 0（C H 7 = 0）
- 每一个 D M X 地址码可以根据需要重复使用
- D M X 地址码可以是 0 0 1 到 5 1 2 之间的任意数值

如图所示，控台与灯体串联连接，第一台灯具的地址码设为 1，第二台为 9，以此类推（注意：使用这种方式控制时，控台的第 7 通道必须处于非活动状态，C H 7 = 0）

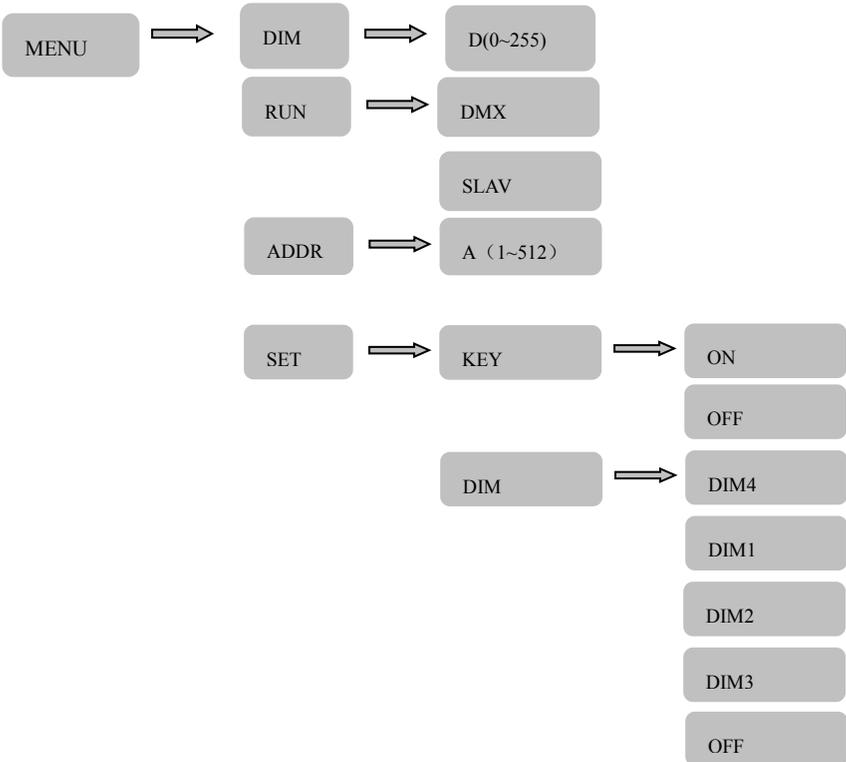
3 操作方法

3.1 按键操作

- MENU:主菜单选择或返回上一级菜单;
- ENTER:选择确定;
- UP:菜单选择或参数递增;
- DOEN:菜单选择或参数递减;



3.2 菜单



3.3 静态设置 (DIM)



- 在【STAT】菜单按【ENTER】键进入静态设置;
- 按【ENTER】键进行选择【W (0~255)】暖白色,【C (0~255)】冷白色,【Z (0~255)】调焦和【ST (0~20)】频闪;
- 按【UP】/【DOWN】键选择数值;
- 按【MENU】键返回菜单,所选数值自动保存;
- 所设的数值在 UNO 单通道模式里调用。

注意:当进入此子菜单调节时,此灯会自动设为主机发送数据状态,其它灯都应该设为从机,此时应断开其它控台的连接。

3.4 DMX 和从机选择 (RUN)



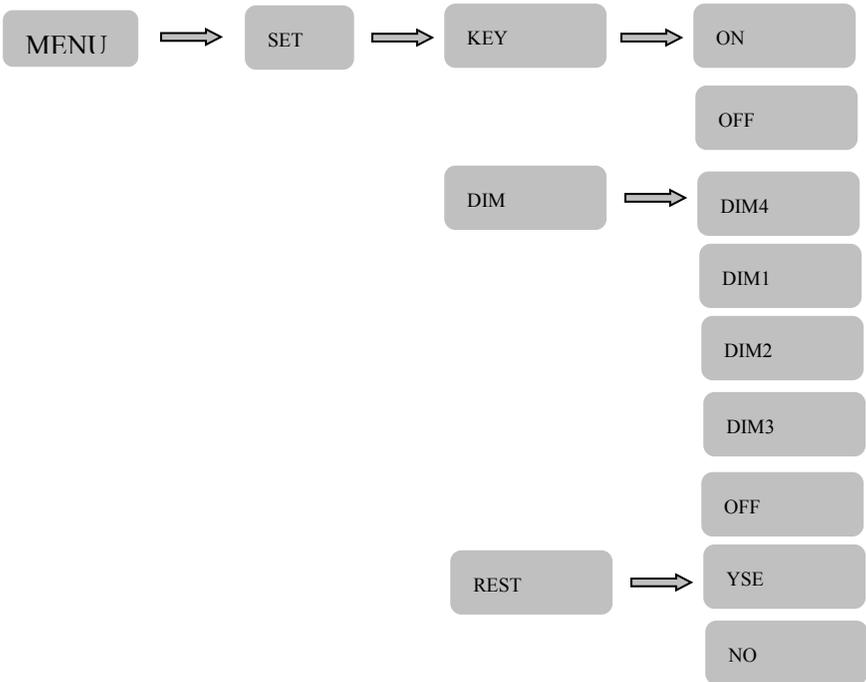
- 在【RUN】菜单按【ENTER】键进入;
- 按【UP】/【DOWN】键选择【DMX】或【SLAV】;
- 选择【DMX】时,表示接收 DMX512 控台状态,只能接收标准 DMX512 信号;
- 选择【SLAV】时,表示从机状态,从机只能接收主机信号;
- 按【MENU】键返回菜单,所选状态自动保存。

3.5 ADDR 地址码设置 (ADDR)



- 在【DMX】菜单按【ENTER】键进入地址码设置;
- 按【UP】/【DOWN】键选择【1~512】数值;
- 按【MENU】键返回菜单,所选数值自动保存。

3.6 本机设置 (SET)



- 在【SET】菜单按【ENTER】键进入本机设置，按【UP】/【DOWN】键选择；
- 【REST】是出厂默认参数设置，按【ENTER】键进入密码确认，输入正确的密码【UP+DOWN+UP+DOWN】键，按【ENTER】键进入，密码正确会显示【OK】表示已经恢复出厂默认参数设置了，按【MENU】键退出；
- 【DIM】是非线性调光速度设置，按【UP】/【DOWN】键选择，【OFF】是正常线性调光，【DIM1】是速度1（最快），【DIM2】是速度2，【DIM3】是速度3，【DIM4】是速度4（最慢）。
- 按【MENU】键返回菜单，所选数值自动保存。

注意：如果上传不成功，就要重新断电，在通电，在上传。

4 使用 DMX512 控台

4.1 设置地址码

- 用标准的 DMX512 信号线或者 IP65 的信号线把灯具串联起来；
- 在 DMX 菜单中设置 DMX 地址码；
- 可以根据需要设置相同的地址码或者分别设置不同的地址码。

4.2 DMX512 通道表

SW.D 一通道模式

通道	功能	数值
CH1	调光	0~255

SW.D 二通道模式

通道	功能	数值
CH1	调光	0~255
CH2	频闪	10~255

主从联机方式：

- 1、将其中一台 RUN 设置为 DMX，并且进入到 DIM 中的调光值，此时即会往外部发送数据。
- 2、其他从机 RUN 设置为 SLAV，此时即会接收到主机所发送的数据，调光值与主机同步。

5 附录

5.1 LED 灯故障维修表

故障现象	故障原因	处理方法
------	------	------

LED 数码管不亮, 无菜单显示	<ol style="list-style-type: none"> 1、没有交流电源输入 2、电源损坏 3、显示板故障 	<ol style="list-style-type: none"> 1、检查供电线路 2、检查电源 3、更换主板
接收不到 DMX 信号	<ol style="list-style-type: none"> 1、DMX 信号线故障 2、信号线接线顺序错误 3、信号输入端接收 IC 损坏 4、DMX 地址码设置不对, 或其它设置不对 5、进入菜单设置后没按 MENU 键退出到主菜单 	<ol style="list-style-type: none"> 1、检查或更换 DMX 信号线 2、检查信号线接线顺序 3、检查显示板信号接收 IC 和串在信号线上的两个电阻是否开路 4、检查重新设定 DMX 地址码或恢复出厂设置 5、按 MENU 键退出到主菜单
灯体表面温度超过境 75℃不能进行温控保护	<ol style="list-style-type: none"> 1、LED 灯珠板上的热敏电阻故障 2、显示板上的温度控制电路故障 	<ol style="list-style-type: none"> 1、更换热敏电阻 2、检查显示板上的温度控制电路
投光混色不均匀, 有色斑	<ol style="list-style-type: none"> 1、LED 焊接不正 2、透镜或支架没装好 	<ol style="list-style-type: none"> 1、检查 LED 灯珠板焊接情况 2、检查透镜装配工艺, 调换透镜架的装配方向
投光出现偏色	<ol style="list-style-type: none"> 1、其中一组颜色的 LED 电流偏大或偏小 	<ol style="list-style-type: none"> 1、检查驱动线板颜色组的驱动电流重新设置或恢复出厂设置
一颗 LED 灯珠不亮, 一组 LED 灯珠不亮或有点闪烁	<ol style="list-style-type: none"> 1、LED 烧坏或被静电击穿 2、其中一颗 LED 损坏或驱动板无电流输出 	<ol style="list-style-type: none"> 1、更换 LED 灯珠 2、更换损坏的 LED 或检查驱动线板的问题 3、更换相应的驱动 IC
菜单不保存, 参数不保存	<ol style="list-style-type: none"> 1、用于存储参数的 IC 损坏 	<ol style="list-style-type: none"> 1、更换存储 IC
整只灯通电不工作	<ol style="list-style-type: none"> 1、可能温度过高, 温控保护起作用已关断电源输入 	<ol style="list-style-type: none"> 1、等待灯体冷却后再作用 2、检查灯珠盘上的热敏电阻 (常温下为 40KΩ) 是否损坏

